SICK.COM



데이터시트

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
단일 빔 광전 안전 스위치

SICK Sensor Intelligence



단일 빔 광전 안전 스위치

L29S-3D3430, L29E-3P3430

주문 정보

시스템 부분	모델	부품 번호
송신기	L29S-3D3430	2075831
수신기	L29E-3P3430	2075833

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/L29

자세한 기술 데이터

특징

감지 범위	6 m
빔 수	1
반응 시간	0.54 ms
반응 시간	0.54 ms + 검사 장치(Flexi Classic)의 응답 시간

안전 기술적 특징

유형	유형 2 (IEC 61496-1) [1]
안전 무결성 수준	SIL 1 (IEC 61508) [1]
범주	범주 2 (EN ISO 13849) [1]
검사율(외부 검사)	100 /s (EN ISO 13849) [2]
최대 수요율	60 min^{-1} (EN ISO 13849) [3]
성능 수준	PL c (EN ISO 13849) [1]
PFH_D(시간당 평균 위험 고장 발생 확률)	1.0×10^{-6} (EN ISO 13849) [1]
T_M (사용 시간)	20 연도 (EN ISO 13849)

[1] Flexi Classic(UE410-MU)과 결합된 경우에만 해당.

[2] 검사율을 초과해서는 안 됨.

[3] 안전 관련 기기 반응에 대한 2개 요건 사이에서 최소 100회 내부 테스트 또는 외부 테스트를 실시해야 합니다.

인터페이스

연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀
케이블 길이	120 mm
허용 케이블 길이	≤ 30 m
표시부 요소	LED

전기

보호 등급	III (IEC 61140)
공급 전압 U_V	24 V DC (19.2 V DC ... 30 V DC)
소비 전류	≤ 30 mA
스위칭 출력	PNP, Q [1]
안전 전류량	≤ 100 mA

[1] 단락 보호.

기계 요소

디자인	직육면체
치수(가로 x 높이 x 세로)	12.2 mm x 50 mm x 23.6 mm
하우징 재질	VISTAL®
무게	+ 80 g

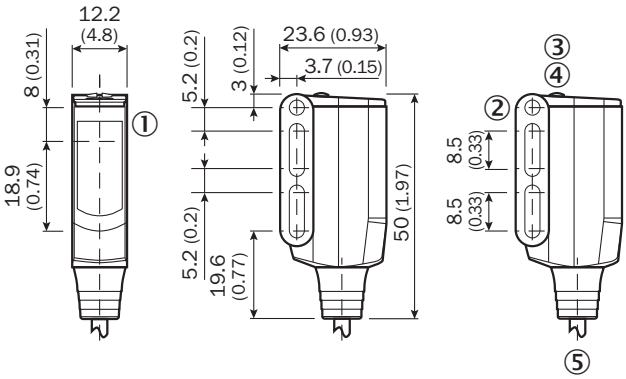
주변 정보

보호 등급	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
작동 시 주변 온도	–40 °C ... +60 °C
보관 온도	–40 °C ... +75 °C
습도	15 % ... 95 %, 불응축
내진동성	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
내충격성	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
등급	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

기타 사항

광점 직경(거리)	25 mm (1 m)
광원 평균 서비스 수명(T_u)	100,000 h (+25 °C)
반사각/수신각	± 5° / ± 5°

축적 도면



친수 단위: mm
① 광축, 송신기 및 수신기
② 관통 보어 ø 3.1mm
③ 노란색 LED 표시부: 광 수신 상태
④ 초록색 LED 표시부: 활성 공급 전압
⑤ M12 수 커넥터 포함 케이블, 4핀

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/L29

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence